Adam Pumps

cabinets, meter, DC and AC pumps, accessories, repair kit

MANUALE DI USO E MANUTENZIONE

TECH TANK

Domande?
Difficoltà tecniche?

Non preoccuparti!

CHIAMACI!

ADAM PUMPS SPA
Via della Reistenza, 46/48
41011 Campogalliano
(Modena) ITALIA
tel +39.059.528.128
fax +39.059.528.437
info@adampumps.com
www.adampumps.com

Adam Pumps

DESCRIZIONE GENERALE
INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO
MANUTENZIONE E RIPARAZIONE
LISTA COMPONENTI

Leggere attentamente il presente manuale di uso e manutenzione prima di iniziare l' installazione, l'utilizzo, la manutenzione o qualsiasi riparazione della pompa.

DESCRIZIONE GENERALE E USO CONSENTITO

Il presente sistema di travaso è stato concepito per l'accumulo, il trasporto e il relativo trasferimento di carburante Diesel a veicoli o dispositivi meccanici in genere(vedi paragrafo uso proibito). La portata approssimativa di 40 lpm è data da una pompa a palette autoadescante , che lavora a 12V CC (disponibile anche a 24V CC e 230V AC). Essa possiede al suo interno una valvola By-Pass che mantiene la pressione del sistema sotto 1.3 bar (18 psi). Il motore ha un ciclo di lavoro di 30 minuti.

PRECAUZIONI DI UTILIZZO E USO PROIBITO

L'uso improprio di questo prodotto può causare gravi danni alle persone fino alla morte!

- **Vietato l'uso con benzina, alcool o con altri liquidi aventi il punto di infiammabilità inferiore a 40°C (104°F).**
- **Vietato l'uso in locali pericolosi.**
- **Vietato l'uso con fluidi aventi viscosità maggiore del diesel.**
- **Vietato l'uso per trasferire fluidi in un velivolo.**
- **Vietato l'uso per fluidi di consumo umano o fluidi contenenti acqua.**
- **Vietato l'uso in ciclo di lavoro continuo.**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

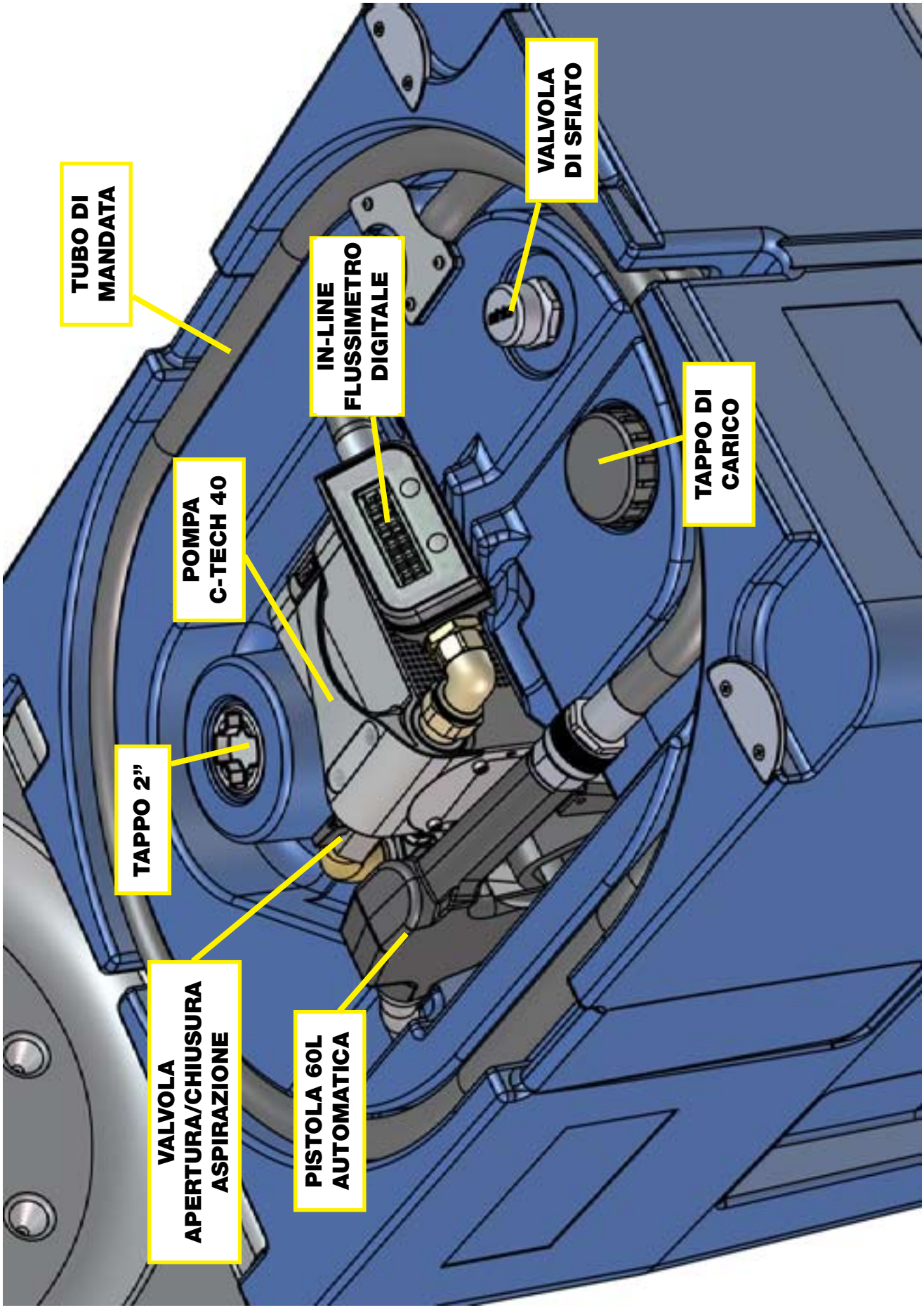
ADAM PUMPS SPA
Via della Resistenza, 46/48 - 41011 Campogalliano (Modena) – Italy
Dichiara che il sistema TECH TANK è stato progettato secondo le normative di riferimento in esenzione totale secondo 1.1.3.1C ADR.
Dichiara inoltre che le pompe utilizzate come equipaggiamento del seguente serbatoio, sono conformi alle norme relative alle macchine: 89/392/CEE (91/368/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE), 89/336/CEE (93/68/CEE), 73/23/CEE e con le normative EN 60204-1, EN 55081-2, 55011C/.A,D.L.277/91; inoltre la pompa AC Tech 40, è conforme alle specifiche armonizzate: EN 60529, EN 60204-1, EN 50081-2, EN 55011C/.A, D.L. 277/91.
Il firmatario del presente documento è:
Sig. Bernard Gilson, Via della Resistenza, 46/48,
41011 Campogalliano (Modena) – Italia, Telefono +39 059 528128,
Fax +39 059 528437, che ha piena autorità legale per rappresentare la società nell'ambito comunitario.
Data, 1 luglio 2010

Etichetta di identificazione prodotto (esempio)

Il presente manuale deve essere considerato come parte integrante del prodotto. In caso di cambio di proprietà, il manuale deve essere consegnato al nuovo utente.

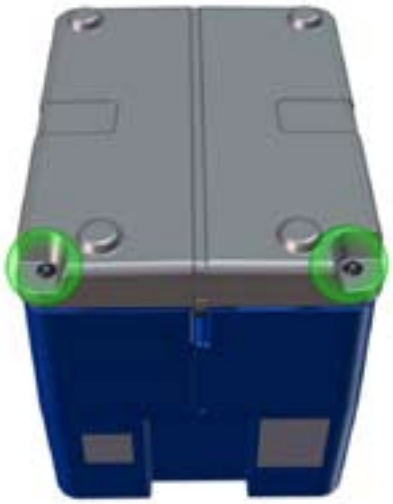
N.B. L'ESECUZIONE DI MODIFICHE NON AUTORIZZATE DA "ADAM PUMPS" PROVOCA IL DECADIMENTO AUTOMATICO DI OGNI GARANZIA E DI OGNI RESPONSABILITA' CIVILE E PENALE A CARICO DELLA STESSA.

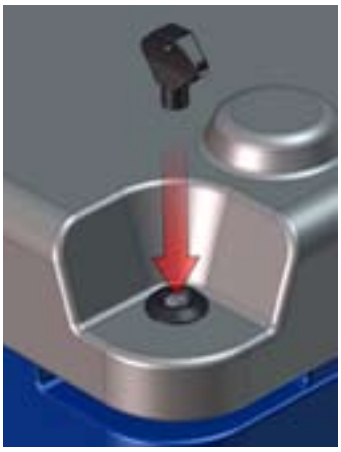
COMPONENTI GRUPPO DI TRAVASO



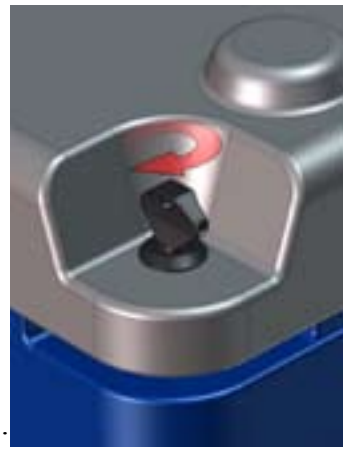
OPERAZIONI PRELIMINARI

Prima di effettuare qualsiasi tipo di operazione, leggere attentamente il seguente manuale.
a) Utilizzando la chiavetta in dotazione, aprire il coperchio e assicurarsi che il serbatoio non abbia subito danni durante il trasporto.





1.



2.

3.

4.

b) Posizionare il serbatoio su una superficie sicura, in un luogo ventilato, assicurandosi che venga fissato saldamente durante il trasporto. ATTENZIONE una volta riempito di gasolio, la forza dello sciabordio potrebbe far muovere involontariamente la cisterna!
c) Svitare il tappo di carico e riempire la cisterna di gasolio, verificando preventivamente che la pompa sia scollegata. Per tale operazione indossare DPI adeguati quali guanti e occhiali idonei.
d) Una volta riempita la cisterna, richiudere il tappo di carico.
e) Se in dotazione, effettuare una calibrazione del contaltiri digitale Di-Flow In line. (paragrafo dedicato CALIBRAZIONE)

INSTALLAZIONE ELETTRICA CC

1. Collegare le pinze del cavo di alimentazione ad una batteria idonea, capace di erogare il voltaggio e la corrente necessari (vedere i dati tecnici alla fine di questo manuale):
   - La pinza ROSSA è collegata al terminale positivo (+) della batteria;
   - La pinza NERA è collegata al terminale negativo (-) della batteria;
2. Nel caso in cui il cavo di alimentazione non fosse abbastanza lungo, farlo sostituire da un elettricista autorizzato.

AL FINE DI EVITARE SCINTILLE CHE POTREBBERO CAUSARE UN INCENDIO, NON FARE RATTOPPI PER ALLUNGARE IL CAVO DI ALIMENTAZIONE.

INSTALLAZIONE ELETTRICA CA

È indispensabile che l'impianto sia munito di protezione salvavita di minimo 30mA a norma Din. La spina deve essere collegata ad un attacco di corrente adatto per presa SHUKO, con contatto di terra. È vietato tagliare o sostituire la spina fornita di serie.

OPERAZIONI

EVITARE CHE LA POMPA FUNZIONI A SECCO PER PIU' DI TRE MINUTI

a) Aprire il coperchio del serbatoio.
b) Prima di utilizzare il sistema, pulire ogni tipo di sporco che potrebbe essersi accumulato nella pistola e nei tubi.
c) Inserire la pistola nell'imbocco del serbatoio da riempire.
d) Collegare il cavo elettrico all' alimentazione come spiegato nel paragrafo INSTALLAZIONE ELETTRICA, verificando preventivamente che l'interruttore della pompa sia posizionato su OFF(O)
e) Aprire la valvolina posizionata all'ingresso della pompa.
f) Accendere il motore.
g) Azzerare il contalitri DI-FLOW in line premendo il tasto R
h) Azionare la leva della pistola per erogare liquido
i) Quando il livello di liquido desiderato è stato dispensato o la pistola automatica è scattata, rilasciare la leva.
j) Immediatamente spegnere la pompa
k) Riposizionare la pistola nell'apposito alloggiamento, e riavvolgere il cavo di alimentazione
l) Chiudere la valvolina in ingresso e richiudere il coperchio.

MANUTENZIONE

1. Ispezionare e pulire il filtro e i raccordi dell'entrata del tubo mensilmente.
2. Pulire la parte metallica delle pinze con una spazzola di ferro al fine di mantenere un buon collegamento elettrico con la batteria.
3. I tubi dovrebbero essere controllati annualmente. Sostituirli in caso di rottura o usura.
4. La girante e le palette potranno usurarsi e andranno sostituite se le performance della pompa diminuiscono. Guardare il paragrafo "problemi operativi" per determinare se la pompa necessita la sostituzione di parti.
5. Quando la pompa non viene utilizzata , svuotare il sistema e immagazzinarlo in un luogo asciutto e pulito.

®Teflon è un marchio registrato di E.I. Du Pont De Nemours and Company.

PROBLEMI OPERATIVI (Vedere figura 4, 5 & 6)

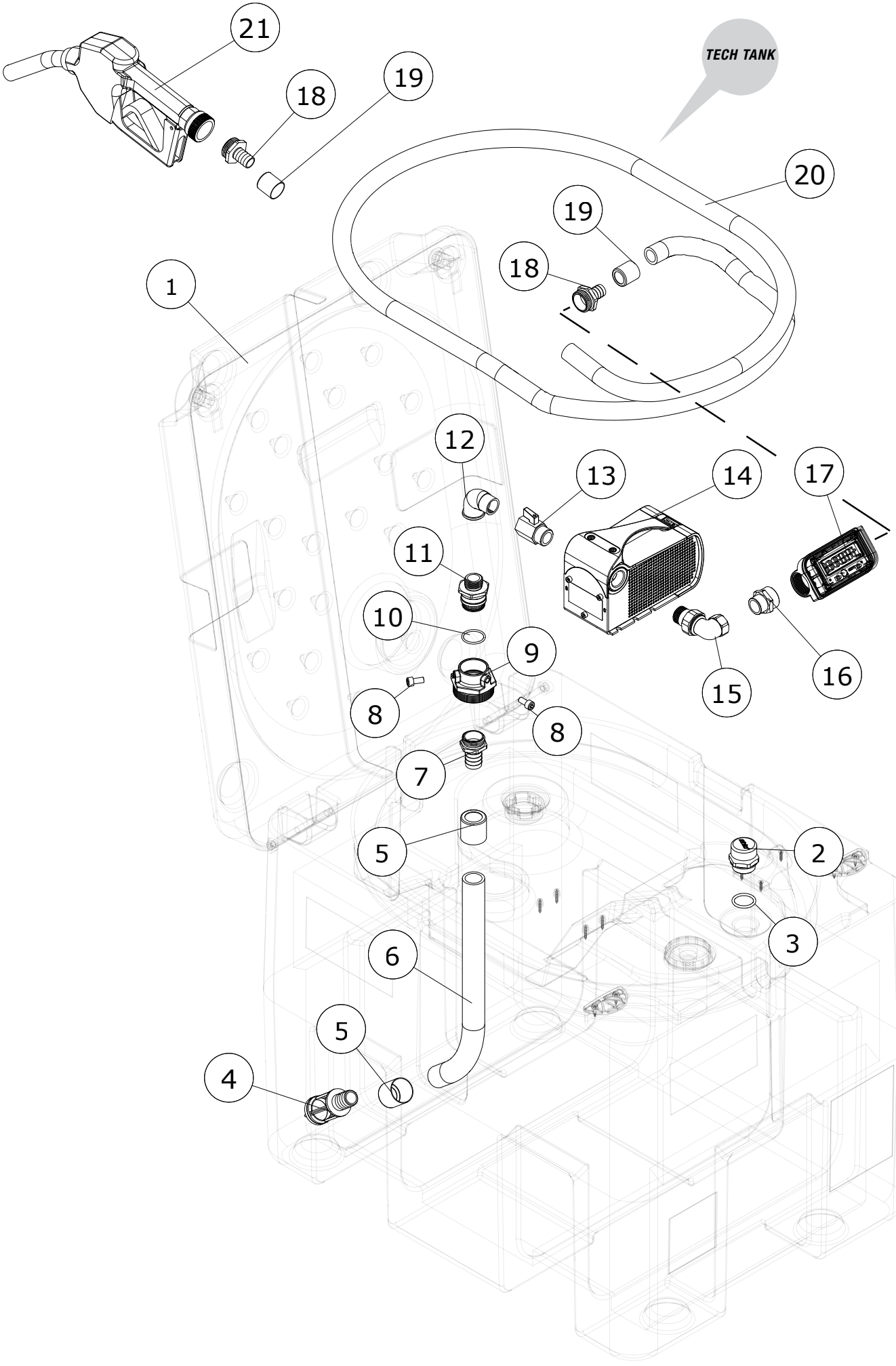
Prima di eseguire qualsiasi tipo di manutenzione, togliere la pressione aprendo la pistola, svuotare il tubo e disconnettere le pinze del cavo di alimentazione.

PROBLEMI	POSSIBILI CAUSE	SOLUZIONI
La pompa non parte.	1. Problemi sulla parte di aspirazione 2. L'uscita è bloccata 3. Valvola by pass aperta 4. Palette bloccate 5. Eccessiva usura della girante e/o palette	Controllare che non ci siano perdite o ostruzioni nel tubo di aspirazione; Controllare che il tubo e la pistola di mandata siano liberi e funzionino correttamente; Controllare e pulire la valvola: si deve muovere liberamente; Controllare e pulire le palette e gli alloggiamenti: potrebbero essere usurati, ammaccati o sporchi; Controllare che non ci siano detriti o segni sulle palette e relative cave;
La pompa vibra ma non eroga liquido.	1. Sporco o ruggine nella cavità della pompa 2. La chiavetta dell' albero è rotta 3. Motore difettoso	Pulire la cavità della pompa; Pulire la cavità della pompa e sostituire la chiavetta; Rivolgersi al venditore;
Bassa portata.	1. Filtro ostruito 2. Restringimento nel tubo di mandata o in quello di aspirazione 3. Eccessiva usura della girante e/o delle palette 4. Livello del liquido nel serbatoio basso	Pulire o sostituire il filtro; Tubi lunghi e di piccola sezione riducono la portata. Usare componenti per portate alte; Sostituire la girante e le palette; Riempire il serbatoio;
La pompa gira piano.	1. Voltaggio non corretto 2. Palette bloccate 3. Problemi ai contatti elettrici 4. Problemi al motore	Verificare l'impianto elettrico; Controllare le palette e gli alloggiamenti; Verificare che non si siano allentati i contatti; Rivolgersi al venditore;
La superficie del motore diventa più calda di 100°C (212°F).	1. Il fluido è troppo viscoso 2. Il motore ha lavorato per più di 30 minuti 3. Filtri otturati 4. Girante della pompa bloccata	Il fluido non deve essere più viscoso del diesel; Il motore è stato progettato per un utilizzo non superiore ai 30 minuti di seguito (ad eccezione del modello PA1 60). Prima di riutilizzarlo lasciare che si raffreddi completamente; Pulire i filtri; Controllare e pulire girante e camera girante;
Il motore non parte.	1. Batteria morta o scarica (pompe 12-24V) 2. Il fusibile del cavo di alimentazione è saltato (pompe 12-24V) 3. Interruttore guasto	Controllare la batteria; Un fusibile rotto indica spesso problemi sul grado di libertà di rotazione della pompa. Controllare che non ci siano detriti e segni nella cavità della pompa. Sostituire il fusibile. Se questo salta di nuovo, sostituire la pompa; Sostituire l'interruttore;
Perdita di liquidi.	1. Guarnizioni OR rovinate 2. Anello di tenuta albero sporco 3. Anello di tenuta albero rovinato 4. Liquidi non compatibili 5. Perdita nei serraggi	Verificare lo stato di tutte le guarnizioni OR; Pulire anello di tenuta e la sua sede; Sostituire anello di tenuta; Il liquido deve essere compatibile con guanizioni in HNBR e Ghisa; Stringere tutte le viti;

MANUALE RICAMBI

POS	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
1	TT010	CISTERNA	1
2	TT04	TAPPO DI SFIATO 1" BSP/G	1
3	OR006	O-RING 4112	1
4	121500700000	FILTRO FLT 25	1
5	TUB002	BOCCOLA PRESSATUBO D 25	2
6	20152500000	TUBO D25 PVC SPIRALATO TRASPARENTE	1
7	240015025000	PORTAGOMMA 1X25 O-RING 3118 NBR	1
8	13001015	VITE TCCE M8X16 ZNB ISO 4762	2
9	INCH0002	AGGANCIO BARILE 2" BSP/G	1
10	18001008	O-RING 3118 NBR	1
11	INCH0034	GIREVOLE 3/4" BSP/G PER AGGANCIO BARILE	1
12	250151500200	GOMITO 90° 3/4" BSP-G M-F OTTONE	1
13	TT008	VALVOLA MINISFERA 3/4" BSP/G M/F	1
14	-	POMPA C-TECH 40	1
	AC400200	AC - TECH 40 L 230 V	-
	DC402400	DC - TECH 40L12V	-
	DC404400	DC - TECH 40L 24 V	-
15	250161500200	BOCCHETTONE CURVO 3 PZ 3/4" BSP-G OTTONE	1
16	250053254000	NIPPLO OTTONE 1"-3/4"M RIDOTTO	1
17	ILG00D	IN-LINE FLUSSIMETRO DIGITALE	1
18	240015020000	PORTAGOMMA 1"X19 + O-RING 3118 NBR	2
19	TUB001	BOCCOLA PRESSATUBO IN ALLUMINIO D19 (B28X30)	2
20	201015005000	TUBO MANDATA Ø19 X 4M	1
21	2715010000000	PISTOLA AUTOMATICA 60L	1

REPAIR KITS	
KIT - 40	KIT40
KIT BY PASS 40-45	KITBY40-45


TECH TANK
21
18
19
20
19
18
1
12
13
14
17
11
10
9
8
8
16
15
7
5
2
3
6
5
4

DATI TECNICI

CARATTERISTICHE GENERALI

capacità [L]:	230
dimensioni [mm; bxhxp]:	800x600x700
materiale:	polietilene
peso a vuoto [kg]:	26
peso a vuoto con gruppo pompa [kg]:	35
coperchio con chiave di chiusura:	sì

SERBATOIO IN ESENZIONE ADR N°1.1.3.1.C

VERSIONI

TECH TANK STANDARD	12v CC	24v CC	230v CA
Alimentazione [V]:	12	24	230
Portata[l/min]:	40	40	40
Cavo alimentazione [m]:	4	4	2
Rubinetto di chiusura:	sì	sì	sì
Tappo di carico:	2”	2”	2”
Tubo mandata [m, Ø]:	4.5 - Ø 19	4.5 - Ø 19	4.5 - Ø 19
Pistola erogazione:	automatica	automatica	automatica
Contalitri:	no	no	no
Valvola di sicurezza/sfiato:	1”	1”	1”

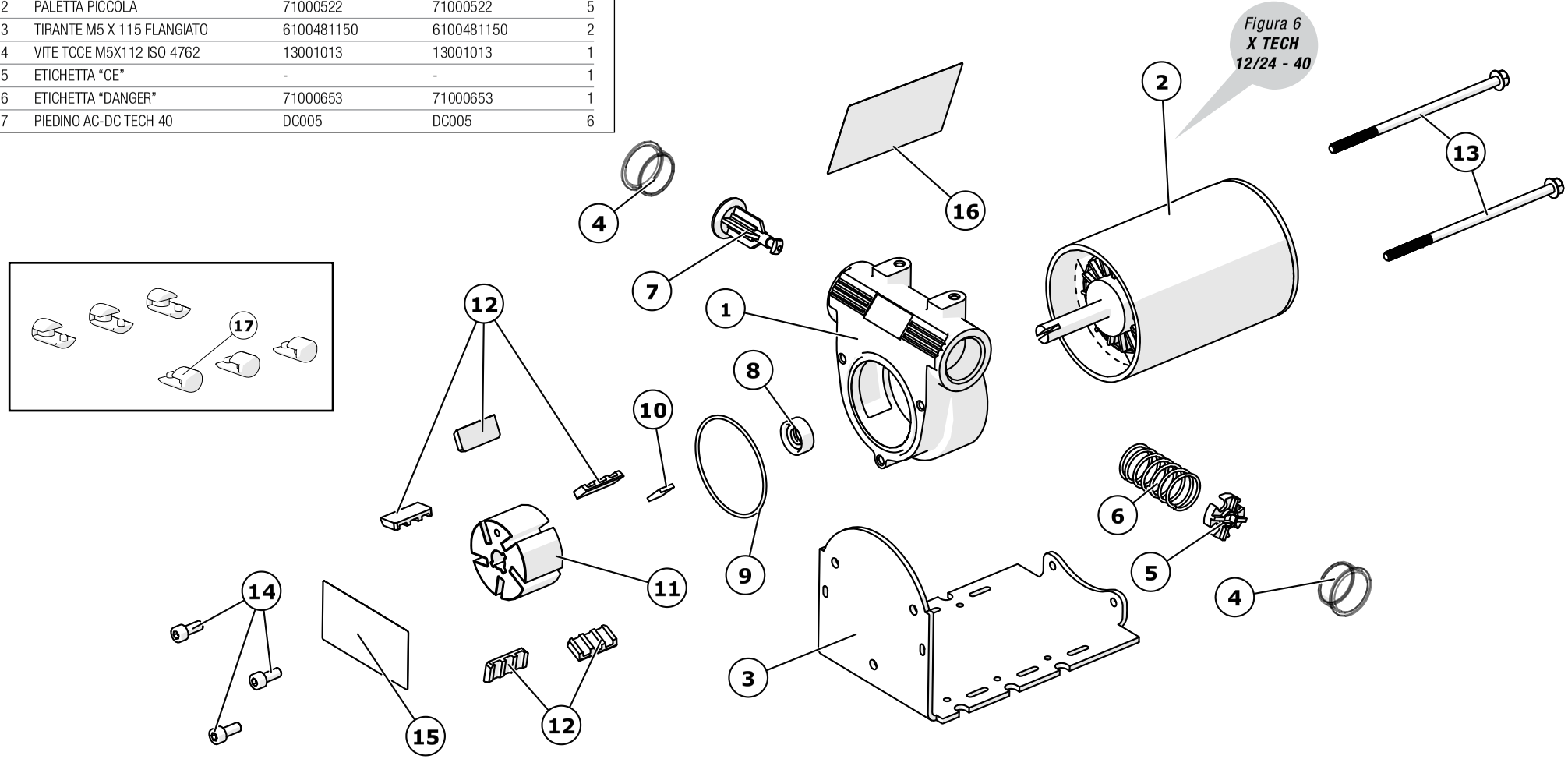
TECH TANK TOP	12 v CC	24v CC	230v CA
Alimentazione [V]:	12	24	230
Portata[l/min]:	40	40	40
Cavo alimentazione [m]:	4	4	2
Rubinetto di chiusura:	sì	sì	sì
Tappo di carico:	2”	2”	2”
Tubo mandata [m, Ø]:	4.5 - Ø 19	4.5 - Ø 19	4.5 - Ø 19
Pistola erogazione:	automatica	automatica	automatica
Contalitri:	flussimetro In-Line	flussimetro In-Line	flussimetro In-Line
Valvola di sicurezza/sfiato:	1”	1”	1”

O TECH CC 40 FIG 6

POS.	DESCRIZIONE	CODICE		QTÁ
		12 V	24 V	
1	CORPO POMPA 40L	CP001	CP001	1
2	MOTORE Ø77	231501700000	231501700000	1
3	LAMIERA AC-DC TECH 40	DC006	DC006	1
4	TAPPO SALVA FILETTO Ø25	163013300000	163013300000	2
5	PIATTELLO	71000521	71000521	1
6	MOLLA Ø21, 4X42	71008006	190110000000	2
7	VALVOLA BY PASS	71000520	71000520	1
8	ANELLO DI TENUTA Ø19	12010031000	12010031000	1
9	OR 2212 NBR	18001014	18001014	1
10	CHIAVETTA PLASTICA	71000517	71000517	1
11	GIRANTE Ø45	61000003	61000003	1
12	PALETTA PICCOLA	71000522	71000522	5
13	TIRANTE M5 X 115 FLANGIATO	6100481150	6100481150	2
14	VITE TCCE M5X112 ISO 4762	13001013	13001013	1
15	ETICHETTA “CE”	-	-	1
16	ETICHETTA “DANGER”	71000653	71000653	1
17	PIEDINO AC-DC TECH 40	DC005	DC005	6

KIT DI RIPARAZIONE (Vedere figura 6)

POS.	DESCRIZIONE	CODICE	QTÁ
KIT 40 LT		*KIT40*	
9	ORING 2212		1
10	CHIAVETTA IN PLASTICA		1
12	PALETTA PICCOLA		5
8	ANELLO DI TENUTA 10 X 19 X 7 HNBR		1
KIT BY PASS 40-45 LT		*41071000*	
7	VALVOLA		1
5	PIATTELLO		1
6	MOLLA		1



AC-DC TECH 40 FIG 7

POS.	DESCRIZIONE	CODICE			QTÁ
		12 V	24 V	230V	
1	O-TECH 40	OT40200	OT40400	OT400000	1
2	ETICHETTA “CE”	-	-	-	1
3	ETICHETTA “DANGER”	71000653	71000653	71000653	1
4	VITE TCCE M5X8 TRILOBATA DIN 7500 E	VT002	VT002	VT002	2
5	MANIGLIA AC-DC TECH 40	DC001	DC001	DC001	1
6	PORTAINTERRUTTORE AC-DC TECH 40	DC002	DC002	DC002	1
7	LATO DESTRO AC-DC TECH 40	DC004	DC004	DC004	1
8	LATO SINITRO AC-DC TECH 40	DC003	DC003	DC003	1
9	INTERRUTTORE PICCOLO 11X30	190050070000	190050070000	190050070000	1
10	VITE TCCE M5X12 ISO 4762	13001013	13001013	13001013	2
11	MASCHERINA AC-DC TECH 40	MA022	MA022	MA023	1
12	CAVO CON PINZE DA 2M (FIG 8)	17001010	17001010	-	1
13	FUSIBILE 30A (FIG 8)	190170150000	190170150000	-	1
14	PIEDINO AC-DC TECH 40	DC005	DC005	DC005	6
15	PASSACAVO NERO (FIG 8)	190100100000	190100100000	-	1
16	PASSACAVO NERO (FIG 9)	-	-	AC001	1
17	CAVO CON SPINA SHUKO (FIG 9)	-	-	19000000000	1
18	O-RING 2287 NBR	-	-	OR010	1

Figura 7
AC -DC TECH 40
12/24 - 230

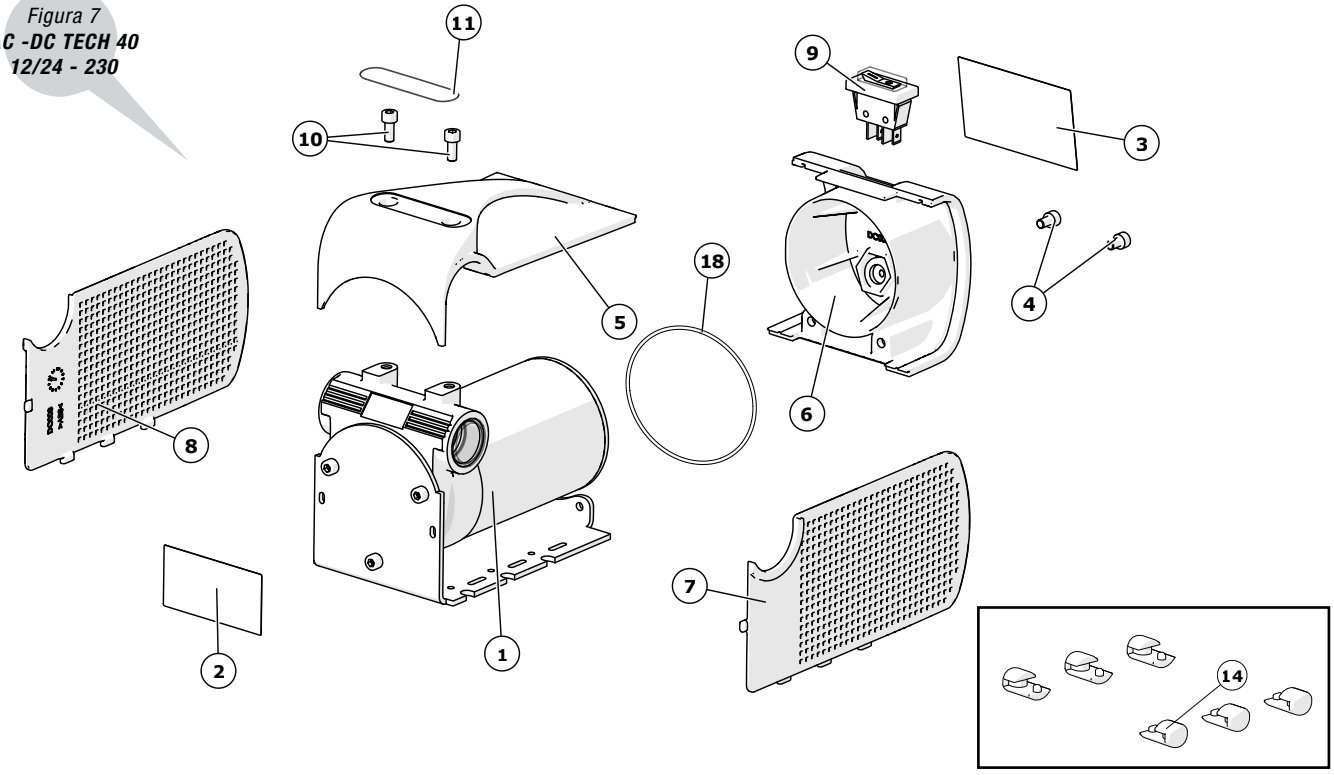


Figura 8
DC TECH
12/24 - 40

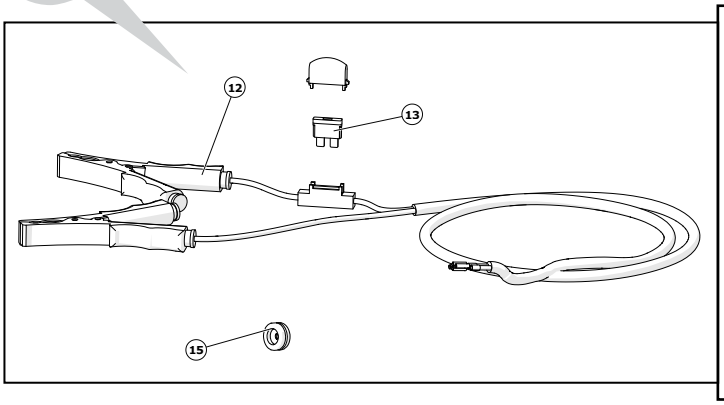
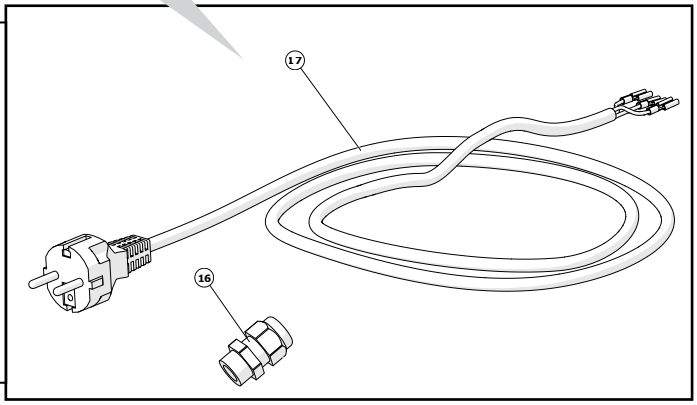
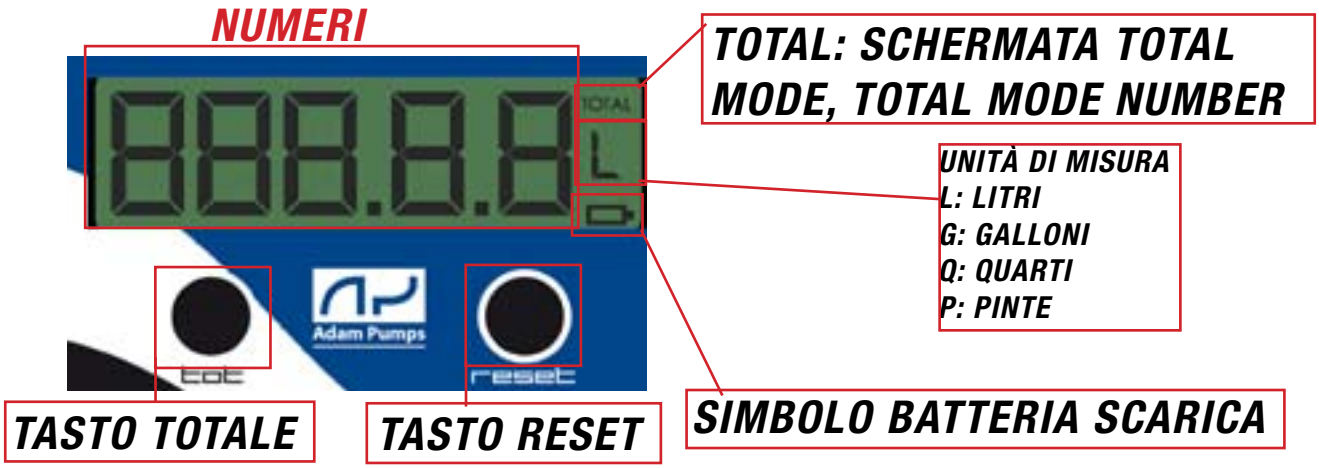


Figura 9
AC TECH
230 - 40



5. DI FLOW CONTALITRI DIGITALE; DI FLOW IN-LINE FLUSSIMETRO DIGITALE

5.0 LEGENDA DISPLAY E TASTI



I dispositivo si accende automaticamente quando inizia l'erogazione o premendo una volta il pulsante Reset. Il display si spegne automaticamente se nessuna operazione viene effettuata o non viene rilevato nessun segnale per 30 secondi consecutivi.
Esistono tre schermate principali: la schermata Normal Mode che contiene il numero dei parziali istantanei, la schermata Total Mode che contiene il numero dei totali e la schermata Total Mode Number che contiene il numero delle volte che il totalizzatore ha completato un giro completo pari a 99999. E' inoltre presente una schermata secondaria denominata Calibration Mode necessaria per impostare i parametri di misura e calibrazione del contatore.
All'accensione il dispositivo potrà trovarsi in una delle 3 schermate sotto riportate navigabili in loop premendo il pulsante TOT.

NORMAL MODE

fig. 1

Premere il tasto RESET per azzerare il display e partire con una nuova erogazione. Se verranno erogati più di 999,99 litri la cifra decimale si sposterà di una posizione diventando 1000,0 per poi scomparire in caso di erogazioni superiori a 9999.

TOTAL MODE

fig. 2

Viene identificata con la scritta TOTAL in alto a destra del display e un numero da 0 a 256 sulla sinistra del display.
Il numero presente sul display indica la quantità di volte che il dispositivo ha erogato 99999. La schermata non è azzerabile se non modificando il sistema di misura (paragrafo 5.2)

TOTAL MODE NUMBER

fig. 3

Viene identificata con la scritta TOTAL in alto a destra del display. Schermata nella quale verranno sommati tutti i litri erogati dal dispositivo. Una volta arrivati a 99999 il sistema ripartirà da 0 incrementando un numero nella schermata TOTAL MODE NUMBER. La schermata non è azzerabile se non modificando il sistema di misura (paragrafo 5.2)

NB. Per conoscere i litri totali erogati dal dispositivo sarà necessario visualizzare il numero presente nella schermata TOTAL MODE NUMBER aggiungerlo davanti al numero visualizzato nella schermata TOTAL MODE.

ES: TOTAL MODE NUMBER: 4 TOTAL MODE : 65234 => LITRI TOTALI= 465234

5.1 OPERAZIONI PRELIMINARI

Al primo utilizzo è necessario impostare quale sistema di misura utilizzare tra quelli disponibili: SISTEMA EUROPEO (litri) o SISTEMA AMERICANO(Galloni, Pinte , Quarti) e procedere successivamente alla calibrazione del dispositivo(Paragrafo 5.4). Il contalitri viene fornito preimpostato in litri; nel caso in cui sia necessario modificare il sistema di misura, seguire le istruzioni sotto riportate(Paragrafo 5.2). Per tutto ciò che concerne informazioni tecniche, uso previsto e non previsto, procedura di smaltimento, trasporto e disimballo, collegamento e messa in funzione, manutenzione e stoccaggio, problemi di funzionamento, se non specificatamente definito riferirsi a quanto scritto in precedenza.

ATTENZIONE:

1. Modificare il sistema di misura comporta la perdita di eventuali dati memorizzati (calibrazione e totali), pertanto si consiglia di impostare il sistema di misura solo ed esclusivamente al primo utilizzo.
2. Al cambio di sistema di misura seguirà la calibrazione obbligatoria.
3. Leggere attentamente tutta la sequenza di istruzioni prima di iniziare la procedura in quanto alcune fasi sono temporizzate.

5.2 MODIFICA DEL SISTEMA DI MISURA

(litri -> Galloni,Pinte,Quarti)

1. Premere il tasto TOT fino alla schermata Total Mode(fig. Z)
2. Premere il tasto RESET per circa 10 secondi. Apparirà sul display il numero "0" sulla sinistra e il simbolo dell'unità di misura in corso sulla destra
3. Premere nuovamente il tasto RESET per confermare e passare alla fase 1.
4. Erogare una piccolissima quantità di liquido facendo in modo di ottenere almeno 1 impulso sul display.
5. premere tasto RESET per passare alla fase successiva (fase 2). ATTENZIONE: fase temporizzata.
6. Premere il tasto TOT fino ad ottenere la schermata descritta al punto 2 della presente procedura e continuare fino ad ottenere l'unità di misura voluta. L=Litri,G=Galloni, P= Pinte; Q=Quarti.
7. Confermare premendo il tasto RESET.
8. Procedere con la fase di calibrazione al punto 1 della procedura sotto riportata (Paragrafo 5.4).

5.3 IMPOSTAZIONE DELLE UNITÀ DI MISURA

(Solo sistema americano Galloni,Pinte,Quarti)

Se il dispositivo è stato impostato con sistema di misura americano, sarà possibile in qualsiasi momento cambiare l'unità di misura aggiornando i dati all'unità di misura scelta(Galloni, Quarti, Pinte,):

1. Posizionarsi sulla schermata TOTAL MODE premendo il tasto TOT;
2. Tenere premuto il tasto TOT fino a quando il sistema in automatico passerà all'unità di misura successiva seguendo la serie G,Q,P.

5.4 CALIBRAZIONE DEL DISPOSITIVO

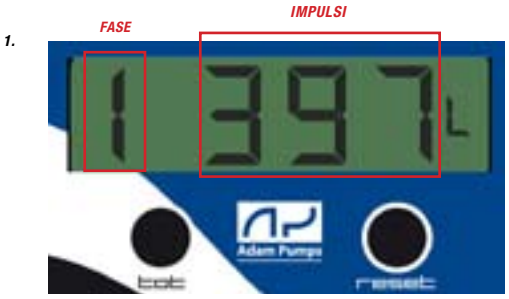
La procedura di calibrazione è necessaria al primo utilizzo, quando si misura un fluido diverso, in conseguenza di usura significativa o temperature di utilizzo differenti. Per la procedura è necessario un recipiente graduato, preferibilmente con scala centesimale; si raccomanda che il recipiente sia almeno 19 litri (5 galloni) .

ATTENZIONE: prima di iniziare la procedura di calibrazione leggere attentamente tutta la sequenza di istruzioni; fasi temporizzate.

Entrare nella schermata Total Mode e premere il pulsante Reset per 10 secondi per entrare nella procedura di calibrazione (il primo numero a sinistra indica il numero della fase della procedura):

0. Impostazione della unità di misura : premere il pulsante Total per procedere di una posizione nel loop delle unità di misura (operazione possibile solo con sistema di misura americano Galloni,Pinte ,Quarti); **premere il pulsante Reset per procedere con la fase successiva.**

1. Lettura del numero di impulsi: erogare una quantità di liquido all'interno del recipiente graduato fino ad un massimo di 59.99, sul display vengono visualizzati il numero di impulsi generati in quell'arco di tempo in funzione della quantità di liquido misurata dal dispositivo; **premere il pulsante Reset per procedere con la fase successiva.**

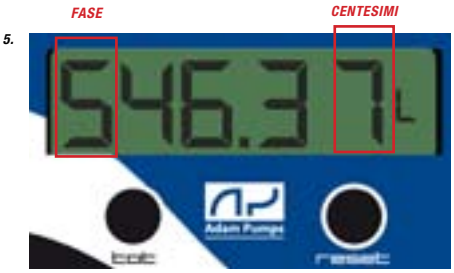


2. Scrittura delle decine erogate: inserire il numero di decine effettivamente erogate; premere una volta il pulsante Total per aumentare di una decina, mentre premere il pulsante Reset per calare di una decina; **non dare alcun input per 5 secondi per passare alla fase successiva.**

3. Scrittura delle unità erogate: inserire il numero di unità effettivamente erogate; premere una volta il pulsante Total per aumentare di una unità, mentre premere il pulsante Reset per calare di una unità; **non dare alcun input per 5 secondi per passare alla fase successiva**

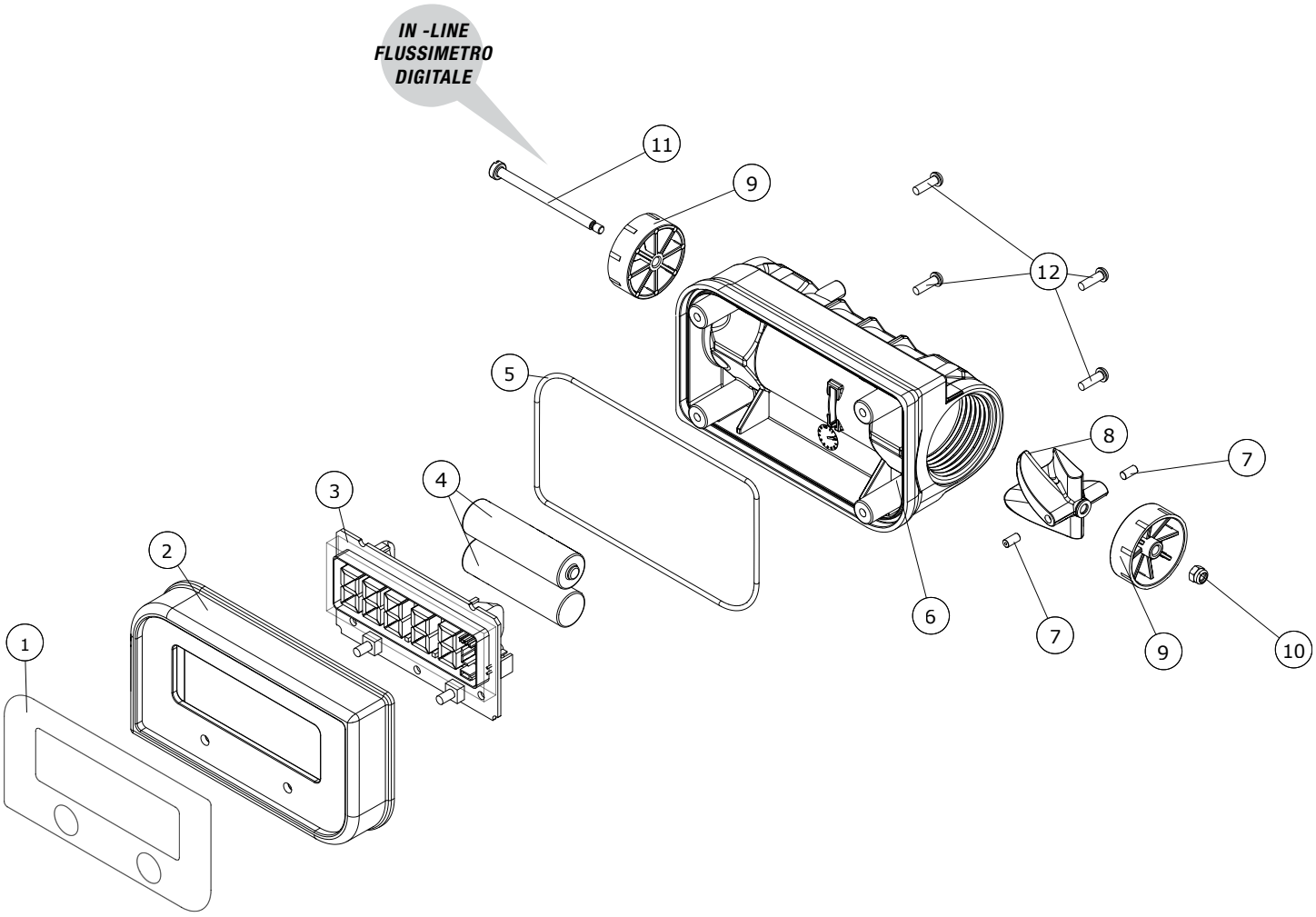
4. Scrittura dei decimi erogati: inserire il numero di decimali effettivamente erogati; premere una volta il pulsante Total per aumentare di un decimale, mentre premere il pulsante Reset per calare di un decimale; **non dare alcun input per 5 secondi per passare alla fase successiva.**

5. Scrittura dei centesimi erogati: inserire il numero di centesimi effettivamente erogati; premere una volta il pulsante Total per aumentare di un centesimo, mentre premere il pulsante Reset per calare di un centesimo; **non dare alcun input per 5 secondi per terminare.**



5.5 DATI TECNICI

Temperatura di stoccaggio	-10 / +60 (°C)
Temperatura di esercizio	0 / +50 (°C)
Umidità di stoccaggio massima	95 % RU
Schermo	Cristalli LCD
Alimentazione	Batterie standard AA 1.5V (2x)



FLUSSIMETRO DIGITALE DI - FLOW IN LINE

POS.	DESCRIZIONE	CODICE	QTÀ
1	MASCHERINA	MA990	1
2	COPERCHIO ANTERIORE	TF035	1
3	SCHEDA ELETTRONICA	TF041	1
4	BATTERIA AA	TF033	2
5	O-RING 2400 NBR 70	OR018	1
6	CORPO DI-FLOW IN LINE	TF036	1
7	MAGNETE A DISCO Ø3X6	TF040	2
8	TURBINA	TF037	1
9	SUPPORTO TURBINA	TF038	2
10	DADO M3 AUTOBLOCCANTE INOX UNI 7473	VT009	1
11	ALBERO FILETTATO TURBINA	TF039	1
12	VITE TC 3X10 BN13577 WN1412	VT010	4